

SLOVENIJA

23 . 11 - 19 . 12

2015

Dr- Samedin Bislimi

Klinika za Anestezija Reanimacija I
Intenzivno lekuvanje -SKOPJE

KLINICKI CENTAR LJUBLJANA

EDUKACIJA

23 . 11- 19 . 12
2015

LJUBLJANA



Univerzitetna Klinika Ljubljana

- ▣ Vo tek na ovoj period se zapoznavme so najnovite tehniki i principi na rabotata , trendovi koj se koristat vo tek na anesteziyata i siroka paleta na monitoriranje na pacientite .
- ▣ Poseben akcent se davase na regionalnata anestezija i epiduralnata anestezija
- ▣ Se zapoznavme so razlicni tehniki na epiduralna anestezija ; regionalna anest ezija i razlicni tehniki na tretman na bolka

MEDIKAMENTI

- ▣ Chyrocain 0,125 % }
- ▣ Chyrocain 0,75 % } 200 ml
- ▣ Mo 4 mg }
- ▣ BRIDION (SUGAMADDEX) 2-4 mg / TT
- ▣ Metoclopramid 10 mg } sinergisticen
- ▣ Dexamethason 4-8 mg } efekt
- ▣ Sterofundin iso - najizotonicen so krvnata plazma duri I od fiz rastvor
- ▣ VOLUVEN (HES+ Hartman)
- ▣ So tecnosti odat restriktivno 3 ml / h
- ▣ Plazma retko poveke so derivati na krvta :
 - ▣ protrombinski kompleks (Octaplex)
 - ▣ fibrinogenski koncentrat (Hemocompletan)
 - ▣ F 13
- ▣ Eritrociti bez I.R (Er O Neg)



univerzitetni klinični center ljubljana
Lekarna

ANALGETIČNA MEŠANICA TIP: A

SAMO ZA EPIDURALNO UPORABO!

200 ml vsebuje:

Levobupivakainijev klorid	250 mg
Morfinijev klorid	4,00 mg
Klonidinijev klorid	75,0 µg

1 ml vsebuje:

Levobupivakainijev klorid	1,25 mg
Morfinijev klorid	0,02 mg
Klonidinijev klorid	0,375 µg

Hraniti na sobni temperaturi!

SERIJSKA ST.: A112190915
DATUM IZDELAVE: 18.09.2015
Uporabljen do: 17.12.2015

ndast för
asta öve
piduraali
pakkaus
yttöä.
asten ulottuville eikä näkyville.
septilääke.
kertakäyttöä.

LOKALNI ANASTETICI

- ▣ Hevimarcain 0,5 % hiperbaren lok. Anastetik koj dava možnost za odredovanje na visinata na blokot spored polozbata
- ▣ Xylocain za lokalna infiltracija
- ▣ Sprey Xylocain premackivanje na endotrahealnite tubusi
- ▣ 2-3 ml bez opioid
- ▣ Vodic
- ▣ 26 G igla

EPIDURALNI TEHNIKI

- ▣ Kaj abdominalni proceduri Th7 – Th8 test doza 3 ml Lidocain 2%
- ▣ Fentanyl (Sufentanyl) 0,1 mcg a potoa Chyrocain 0,5 % / 10 ml +analgetsa mesavina kontinuirano.
- ▣ Uroloski proceduri Mo 3mg (10 ml) +Chyrocain 0,25 % (5 ml) + an. Mesavina kontinuirano
- ▣ Torakalni proceduri Sufentanyl 15 mcg (3 ml) + Chyrocain 0,5% (5-10ml) +PCA konc. smesa od Levobupivacain i Mo bez Clonidin

TRETMAN NA BOLKA POSTOPERATIVNO

- ▣ Paracetamol 1,0 gr na 6h (3x1,0 gr)
- ▣ Analgin 2,5 gr vo 100 ml fiz . rastvor
- ▣ Dipidolor (Piritramid) opioid 3-5 mg (PCA)

■ ANTIBIOTICI

- ▣ Cefazolin (cefalosporin 2 generacija)
- ▣ Gentamycin 250 mg
- ▣ Amoksiklav 1.0 gr

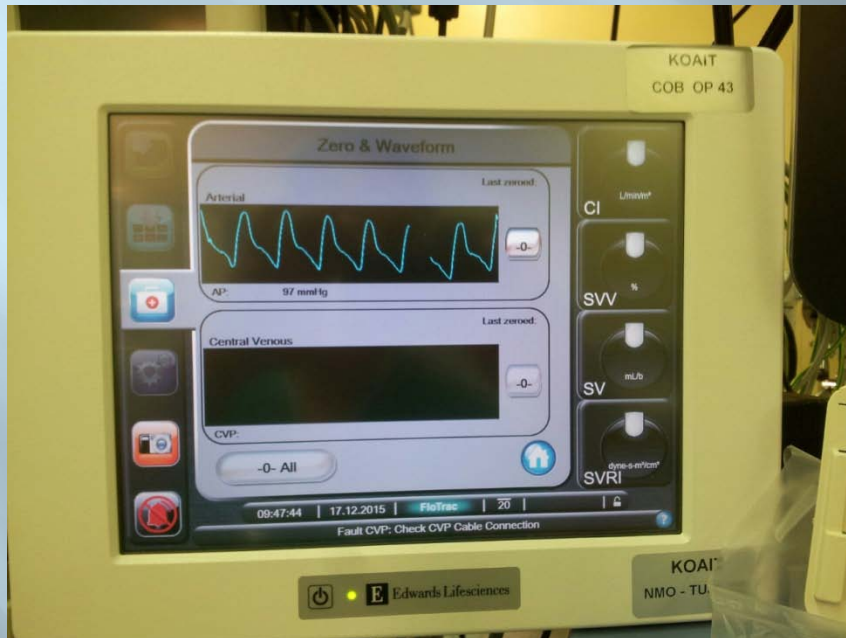
ANTIKUAGULANTI

- ▣ Fraxiparin
- ▣ Clexane kaj pogolemi operativni zafati

MONITORING

- ▣ Standarden monitoring
- ▣ Hemodinamski monitoring
- ▣ Edvards monitor
- ▣ CI - kardijalen indeks
- ▣ SVRI - sistemski vaskularen odpor
- ▣ SVV - razlika na pritisokot vo tek na ispirium I ekspirium SVV $\uparrow 10 \rightarrow$ hipovolemija
- ▣ LIDCOR monitor -sledenje na balans na tecnosti
- ▣ NYAR - sledenje na mozocna perfuzija normalni vrednosti 40-60 . Negativna strana : ja pokazuva perfuzijata samo na frontalnata regija ne detektira ishemija na okcipitalna regija
- ▣ BIS 40-60
 - dlabocina na anestezija $\downarrow 40$ – dlaboka anestezija
 - $\uparrow 60$ - povrсна anestezija

Monitori



MONITORING

- ❑ TOF sledenje na muskulna relaksacija (ne e mnogu relevanten bidejci ja pokazuva relaksacijata na skeletnata muskulatura
- ❑ PIKO -monitor moznost za sledenjena tecnosta vo ekstravaskularniot prostor (intraalveolarna voda)
predoziranost so tecnosti →prevencija na belodroben edem
- ❑ A.N.I monitor sledenje stepen na analgezija
- ❑ TRANSEZOFAGEALEN EHO monitoring se koristi vo kardio-hir. Pri AC-By pass
- ❑ TRANSEZOFAGEALEN TEMPERATUREN SENZOR
transezofagealno se postavuva senzor za merenje temp. vo perikardot pri radiofrekventna ablacija na aberantni patista na srce . Temp. ne sme da bide nad 38 °c bidejci moze da nastanat adhezii na perikardot
- ❑ TRANKRANIJALEN EHO DOPLER pri Siting position za prevencija na vazdusna embolija
- ❑ MERENJE NA INTRAKRANIJALEN PRITISOK

Monitori



Sredstva za težok disen pat

- ▣ STILET
 - ▣ BUZHII
 - ▣ VIDEOLARINGOSKOPI (AIRTRAKE)
 - ▣ Intubacija so fiberopticki bronhoskop
- C-mac monitor

Oksford tubus - pokratok od obicniot tubus se stava do kraj koga nema armiran tubus za da ne se knikuva

Vidovi na dvovolumenski tubusi

Fiberopticki bronhoskop

Razni vidovi na na blokeri (negativna strana na blokerite e toa sto ne moze da se kolabirat bel. drobovi pa zatoa se stava konektor I se aspirira so aspirator)

Za teska intubacija



St post opp. Ca collonis. Revisio

- ▣ Dexmethomidin 200 mg /2ml
- ▣ Fentanyl 0,15 0,1 0,1
- ▣ Propofol 1% 100 mg 2% →15ml →20 ml/h
- ▣ Esmeron 50 20 20
- ▣ NaCl 0,9% X
- ▣ Sterofundin iso x x
- ▣ Voluven x x
- ▣ Monitoring : CVK ; IAK ;BIS CVP; LIDCOR monitor ; SVV
- ▣ Primerok na arteriska krv (gasen status , krvna slika , elektroliti)
- ▣ Pacientot pocna da krvari zemen primerok na arteriska krv Hgb ↓6,8 + ROTEM test
- ▣ Daden ER x2 Plazma x2 HEMOCOPLETAN 2,0 gr
- ▣ Pri kraj kontrola na krvna slika .
- ▣ Pred buđenje : Setronon 4mg + Dexason 4mg (sinerg. dejstvo)
- ▣ Dekurarizacija BRIDION 100 mg
- ▣ Postoperativno PARACETAMOL 1,0 Gr x 6h :ANALGIN 2,5 gr vo 100 ml f-z DIPIDOLOR 3-5 MG (PCA)

Ca collonis transversi .Ca recto-sygmæ.Colectomia totalis

▣ EPK na Th7-8 (posle voved na bolna strana)

Test doza LIDOCAIN 2% /3ml

Na poceto dadeno SYFENTANYL 15 mcg(3ml)a posle
CHYROCAIN 0,5% 2ml do 10 ml I na kraj mesavina
na analgetici

Levobupivacain 250 mg }

Mo 4mg } 200 ml /5ml/h

Clonidin 75 mg }

Dexmethomidin vo 50 ml/ 5 ml / h

Fentanyl 0,1 0,1 0,1

Propofol 2% 20ml/h

Esmeron 50 mg

Bridion 100
mg

Posoperativno analgezija Paracetamol 3x 1,0 gr ::

Analgin 3,5 gr; DIPIDOLOR 3,5 mg (PCA)

ARTHROSCOPIA

- ▣ Dormicum 2 mg
- ▣ Fentanyl 0,1 mcg
- ▣ Femoralen blok -
Ropivacain 20 ml pod
EHO
- ▣ Sevofluran 2 →
- ▣ I – gel maska

HERNIA ING. L. DEX

- ▣ Spinalen blok na L2-L3
- ▣ HEVIMARCAIN 0,5 %
3,5 ml
- ▣ 26 G
- ▣ Hartman x
- ▣ Voluven x + 20 mg
EPHEDRIN

Tu cerebri regio frontalis

▣ Monitoring BIS ; IAP

▣ Voved so :

Remifentanyl 10 mg / 50 ml /
2 ml / h

Propofol 2% 50 mg
posle kontuinirano

Esmeron 50 mg

Dexamethason 8 mg

Cefazolin 1,0 gr

Pred otvaranje na dura
Manitol 20% 125 ml

Sterofundin iso x x

Dekurarizacija BRIDION
100 mg

Postoperativno ANALGIN 2,5
gr : Piritramid

TU ICP

▣ SITING POSITION

▣ Monitoring -BIC ; ICP ;
IAP

▣ Transkardijalen EHO
Dopler

▣ Fentanyl 50 ml/ →

▣ Alterenol 8 mg/ 50 ml / 1
ml / h

St post opp. Tu testis .MS retroperitonei . Lymphadenopathia

Dormicum 1 mg

Fentanyl 0,05 pred postavuvanje na EPK
na nivo Th8-9 test doza Lidocain 2% / 2ml

Klasicen voved :

Fentanyl	0,1	0,15	0,15
----------	-----	------	------

Propofol	140 mg
----------	--------

Esmeron	50	20	20
---------	----	----	----

Sevofluran	2	→	→
------------	---	---	---

EPK Mo 3mg (10 ml) + Chyrocaïn 0,25% +
analgetska mesavina

- ▣ Intraoperativno :
- ▣ Clemastin (Tavegyl)
- ▣ DEXAMETHASON 4 mg
- ▣ Controloc 40 mg Amoksiklav 1000 mg
- ▣ Monitoring :
- ▣ BIS
- ▣ TOF
- ▣ IAP (a. radialis l. sin)

Tecnosti :

Hartman x x x x

Voluven x

Er x2

Plasma x1

dekurarizacija

BRIDION 100 mg

MS PULMONUM L DEX THORACOTOMIA DEX

EPK na nivo Th5-6 ili Th6-7 test doza Lidocain 2%
3 ml

Voved : Remifentanyl 5mg /50 ml/ 15 ml/h

Propofol 2% 40 ml → ili

remifentanyl + serofluran

Tecnosti : restriktivno ne poveke od 1 L

Monitoring : BIS ; LIDCO RAPID ; CVK

Na EPK : Sufentanyl 15 mg /3ml + Chyrocaïn 0,5%
5-10 ml+ analg . Mesavina

Tecnost Sterofundin x x

Voluven x

Intubacija so fiberopticki bronhoskop (C-mac
monitor

TRANSPLANTATIO HEPATIS

▣ Monitoring :

▣ NYRS

▣ TOF

CVK ; IAK

Elektroda za avtomatska defibrilacija

Gasen status (vednas posle voved) ROTEM

Voved : Fentanyl ; Propofol ; Esmeron (za pocetok)

Sevofluran →

Nimbeks (cis-atracurium) vo 40 cm³ spric 4ml/h

CaCl₂ 2,5 gr / 50 ml / 2 ml / h →

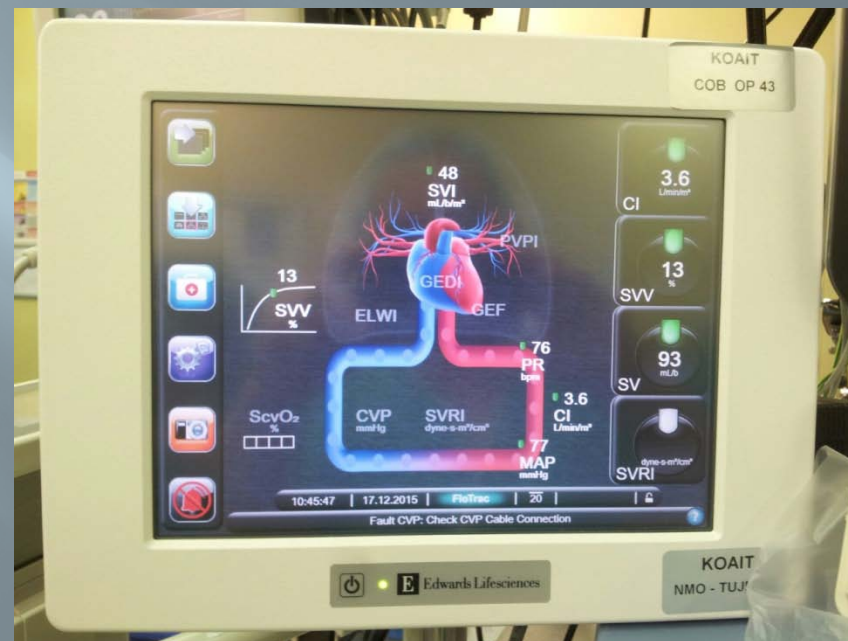
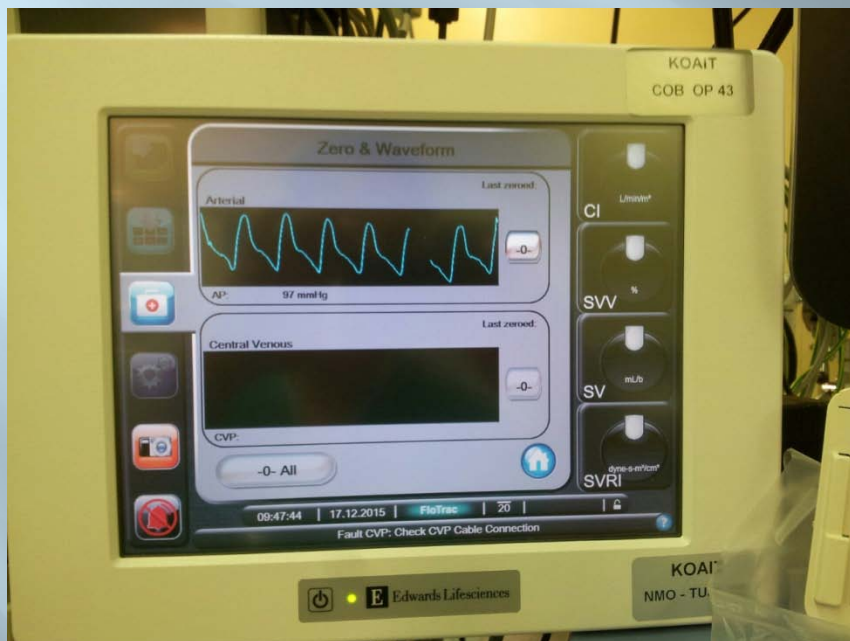
Noradrenalin 8mg / 50 ml / 0,1 ml / h →

- ▣ Remifentanyl 5mg /50 /10 ml / h→
- ▣ Antibiotik
- ▣ Cell _Sellver
- ▣ Er x 10
- ▣ Plasma x 10
- ▣ Tecnosti preku poseben sistem 20 ml /min
- ▣ Preku ovoj sistem moze da istecat I do 500 ml
vo min + Gelovusine
- ▣ Haemocomletan (fibrinogen)
- ▣ Manitol 20 %
- ▣ Bikarbonati NaHCO_3

Galerija



Galerija



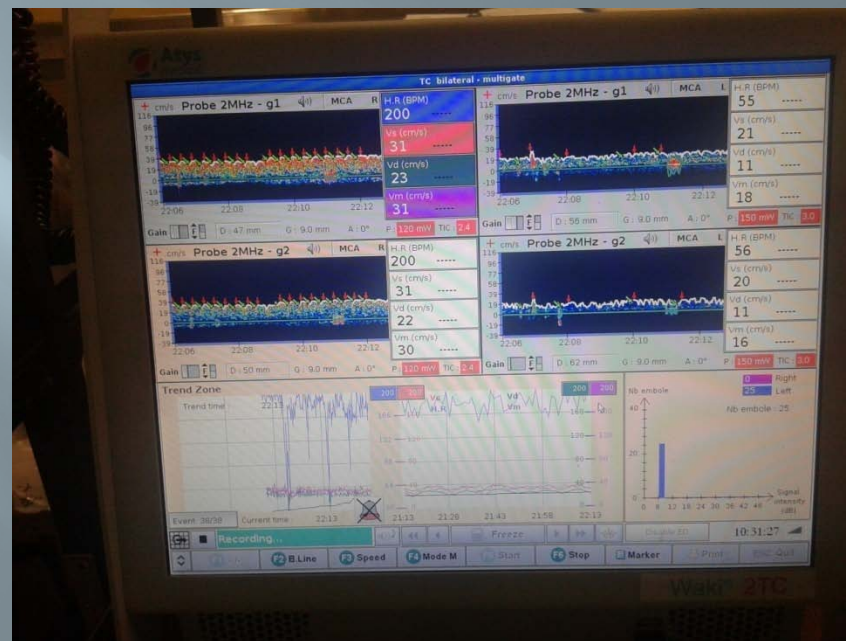
Galerija



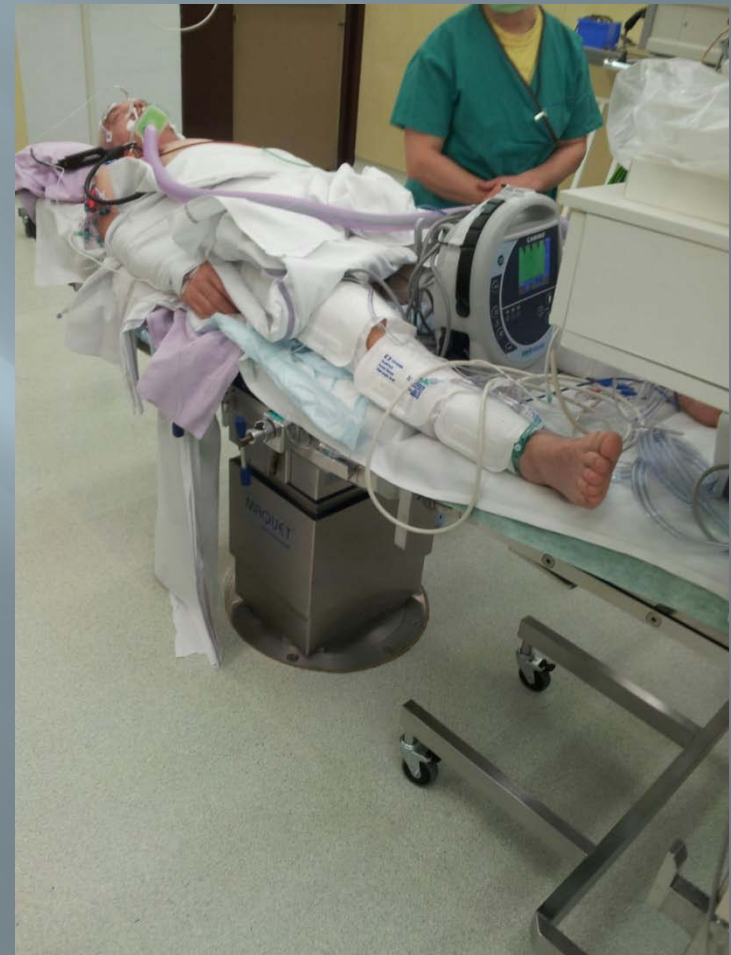
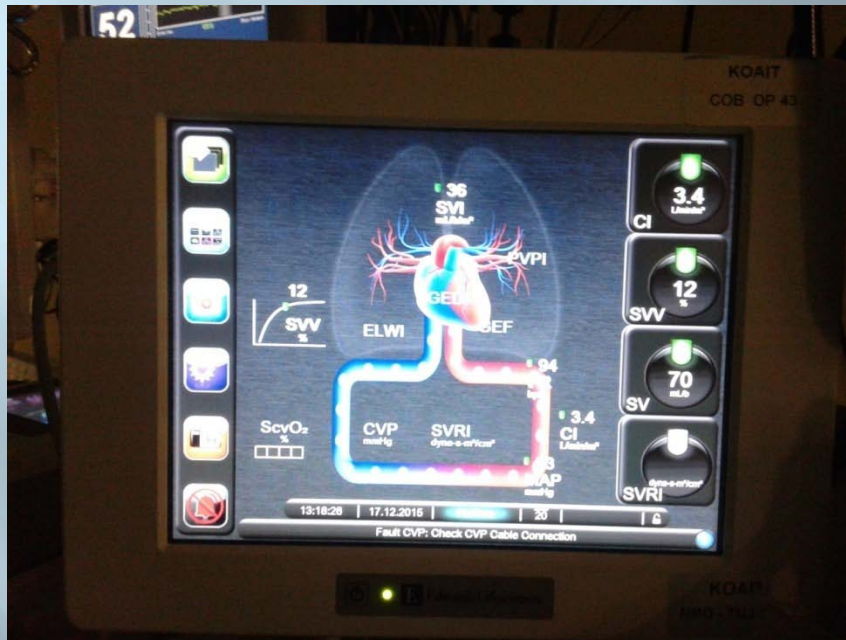
Galerija



Galerija



Galerija



ZAKLUCOK

- ▣ Edukacijata ja smetam za osobena korisna najprvo poradi spodeluvanje na iskustvata so kolegite od Slovenija i moznosta za rabota so sovremena aparatura
- ▣ Isto taka imase moznost da se vidi sistem na organizacija od koj se nadevam deka naskoro ke imame sansa da go praktikuvame na moeto rabotno mesto